DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Società	**FARO S.p.A.**
Indirizzo	Via Faro 15, 20060 Ornago (MI) -Italy
Telefono	+ 39 039 68781 fax +39 039 6010540

Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto

Lavastrumenti Mirella Plus

soddisfa i rquisiti essenziali delle **Direttive**

95/06
2006/95/CE sulla Bassa Tensione
2004/108/CE sulla Compatibilita elettromagnetica

ed è conforme alle Norme

EN 60335-1
EN60335-2-58
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55014-1
EN 55014-2

DECLARATION OF CONFORMITY CE

Society	**FARO S.p.A.**
Address	Via Faro 15, 20060 Ornago (MI) -Italy
Telephone	+ 39 039 68781 fax +39 039 6010540

Declares under it'is own responsability that the product

Lavastrumenti Mirella Plus

it satisfies requirement essential of the Directives

95/06
2006/95/ CE DBT /LVD Low voltage Directive
2004/108/ CE EMC Electromagnetic Compatibility

It complies with the following technical standars:

EN 60335-1
EN60335-2-58
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55014-1
EN 55014-2

INDICE

Norme di sicurezza.....pag. 4-5
Caratteristiche.....pag. 6-7
Istruzioni d'uso..... pag. 8-9-10-11-12
Manutenzione..... pag. 13-14
Guida ai problemi.....pag. 15-16
Specifiche tecniche.....pag. 17

Le figure relative alle descrizione comandi e alle istruzioni sono riportate sulle ultime pagine.

ITALIANO. ..... Pagina

ENGLISH ..... Page

SIMBOLOGIE

PERICOLO

I paragrafi contrassegnati con questo simbolo, contengono istruzioni che devono essere eseguite attentamente per evitare danni al dispositivo, all'operatore ed eventualmente al paziente.

AVVERTENZE

Queste istruzioni avvisano che bisogna porre molta attenzione per evitare situazioni che potrebbero danneggiare il dispositivo.

DIVIETO

Questa icona mette in evidenza cosa non si deve fare per evitare danni al dispositivo.

SUGGERIMENTI

Con questa icona, viene fornita un'informazione che permette di usare il dispositivo in modo più efficace.

Smaltire il dispositivo attenendosi alle norme per la raccolta differenziata del materiale elettrico

NORME DI SICUREZZA

Prima di procedere alla messa in funzione della macchina l'operatore dovrà aver letto con cura la presente pubblicazione ed avere acquisito una profonda conoscenza delle specifiche tecniche e dei comandi macchina.

Prima d'installare la macchina, controllare che l'area adibita sia compatibile con le dimensioni d'ingombro della stessa.

Nel caso si debba installare o rimuovere parte della macchina, usare solo mezzi di sollevamento e movimentazione adeguati al peso.

- Non permettere a personale non autorizzato di mettere in funzione, regolare, condurre o riparare la macchina.
  Far riferimento inoltre a questo manuale per le operazioni necessarie.

- Le parti meccaniche ed i componenti elettrici/elettronici situati all'interno della macchina sono protetti da pannelli interamente chiusi.

Prima di procedere alla pulizia e/o alla manutenzione della macchina, **accertarsi che l'interruttore generale sia in posizione di "OFF" O** , in modo da togliere l'alimentazione elettrica alla macchina durante l'intervento dell'operatore.

- L'impianto di alimentazione elettrica deve essere provvisto di un sistema di sgancio automatico a monte dell'interruttore generale della macchina e di un idoneo impianto di messa a terra che risponda a tutti i requisiti delle norme industriali per la prevenzione degli infortuni.
- Nel caso si debba intervenire sull'interruttore generale o nelle sue vicinanze, togliere tensione alla linea a cui é allacciato l'interruttore generale.

- Tutti i controlli e le operazioni di manutenzione che richiedono la rimozione delle protezioni di sicurezza vengono effettuati sotto la completa responsabilità dell'utente. Si raccomanda pertanto di far eseguire queste operazioni esclusivamente a personale tecnico specializzato ed autorizzato.
- Controllare che tutti i dispositivi antinfortunistici di sicurezza (barriere, protezioni, carter, microinterruttori, ecc.) non siano stati manomessi e che siano perfettamente funzionanti prima di operare, in caso contrario provvedere alla loro sistemazione.

- **Non rimuovere i dispositivi di sicurezza.**

- Onde evitare rischi personali, utilizzare solo attrezzi elettrici che siano correttamente connessi alla presa di terra e conformi ai regolamenti nazionali di sicurezza.

- Non manomettere per nessun motivo l'impianto elettrico o qualunque altro meccanismo.

- **Non usare mai le mani** o strumenti non adatti per localizzare eventuali perdite dai vari tubi. Aria, fluidi in pressione od irritanti potrebbero causare danni gravi alle persone e/o alle cose.

NORME DI SICUREZZA

Non utilizzare le mani al posto di adeguati utensili per operare sulla macchina
Non utilizzare le mani od altri oggetti per arrestare parti in movimento

PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE ALLE TARGHETTE PRESENTI SULLA MACCHINA OGNI VOLTA CI SI APPRESTI A OPERARE SULLA STESSA O NELLE SUE VICINANZE.

- E' fatto obbligo all'utente di mantenere tutte le targhette leggibili.

- Non salire sullo sportello e sulla parte superiore della macchina.

- E' inoltre fatto obbligo all'utente di sostituire tutte le targhette che per qualunque motivo si siano deteriorate o che non siano chiaramente visibili, richiedendo quelle nuove al Servizio Ricambi **.**

- Nel caso di malfunzionamenti della macchina o danni ai componenti contattare il responsabile alla manutenzione, senza procedere con ulteriori interventi di riparazione.

- E' fatto assoluto divieto a chiunque di utilizzare la macchina per usi diversi da quelli espressamente previsti e documentati.
  L'uso della macchina dovrà avvenire sempre nei modi, tempi e luoghi previsti dalle norme di buona tecnica, di legge vigenti in ogni nazione, anche se nel paese specifico non esistessero apposite norme per regolare il settore.

- **Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali incidenti o danni a persone o cose insorgenti dalla mancata osservanza sia delle prescrizioni relative alla sicurezza che delle norme qui riportate.**

- **Tali prescrizioni, unitamente alle norme relative all'installazione della macchina e agli allacciamenti elettrici costituiscono, del resto, parte integrante delle Regolamentazioni Industriali Antinfortunistiche di ogni singolo paese.**

- **QUESTE NORME DI SICUREZZA INTEGRANO E NON SOSTITUISCONO LE NORME DI SICUREZZA IN VIGORE LOCALMENTE**

- **Non eseguire MAI riparazioni affrettate o di fortuna che potrebbero compromettere il buon funzionamento della macchina.**

- **IN CASO DI DUBBIO RICHIEDERE SEMPRE L'INTERVENTO DI PERSONALE SPECIALIZZATO.**

QUALSIASI MANOMISSIONE DA PARTE DELL'UTENTE SOLLEVA LA DITTA COSTRUTTRICE DA OGNI RESPONSABILITÀ E RENDE L'UTENTE STESSO UNICO RESPONSABILE VERSO GLI ORGANI COMPETENTI PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI.

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE GENERALE

La cabina a doppia parete garantisce un migliorato risparmio energetico. L'interno vasca è totalmente arrotondato e privo di interstizi in modo da evitare il ristagno di sporco. Le potenze applicate e la studiata conformazione degli allestimenti di lavaggio e risciacquo, offrono la migliore garanzia in quanto a risultati di lavaggio ed igiene.
La struttura, a doppia parete, è realizzata in acciaio inox AISI 304 finemente satinato. I filtri e le aste di lavaggio e risciacquo sono facilmente asportabili per le operazioni di pulizia. Il funzionamento è totalmente automatico.
Tutte le componenti interne sono raggiungibili dal fronte macchina rendendo così, le operazioni di manutenzione facili ed economiche da eseguire.

TIPO D'UTILIZZO E CONTROINDICAZIONI D'USO

Le macchine sono state progettate, costruite per la pulizia di strumenti collocati in appositi cestelli, mediante l'uso di detersivo e brillantante.

- É consentito l'uso di tutti i detersivi e brillantanti specifici per **lavastrumenti** per uso industriale normalmente in commercio.

Qualsiasi utilizzo per usi impropri della stessa solleva la ditta costruttrice da ogni responsabilità per incidenti a cose o a persone e fa decadere le condizioni di garanzia.

TRASPORTO, SPEDIZIONE E STOCCAGGIO. (Fig. 2)

- La macchina normalmente viene spedita dentro una scatola di cartone chiusa da regge.
- Per il trasporto della macchina imballata utilizzare un carrello elevatore o un transpallet, posizionando la scatola sulle relative forche.

La spedizione e lo stoccaggio della macchina deve essere effettuato esclusi vamente al riparo degli agenti atmosferici.

CONTROLLO AL RICEVIMENTO

Al ricevimento della fornitura, verificare che gli imballi siano integri e visivamente non siano danneggiati.

Se il tutto è integro, rimuovere l'imballo (salvo nei casi di istruzioni differenti comunicate dalla ditta costruttrice) e verificare che la macchina sia esente da danneggiamenti dovuti al trasporto. Verificare, quindi, eventuali danni alla struttura, schiacciamenti della struttura, rotture.
Qualora si riscontrino danneggiamenti o imperfezioni:

1- Avvertire immediatamente il trasportatore, sia telefonicamente che tramite comunicazione scritta a mezzo di R.R.;
2- Informare, per conoscenza, la ditta costruttrice previo raccomandata (R.R.),

La comunicazione di eventuali danneggiamenti o anomalie deve essere tempestiva e comunque deve pervenire entro 3 giorni dalla data di ricevimento della macchina.

CARATTERISTICHE

SBALLAGGIO (Figg. 2-3-4)

Per togliere la macchina dall'imballo eseguire le seguenti operazioni:

1. Tagliare le regge (7) che bloccano il cartone.
2. Togliere il cartone (8) sollevandolo verso l'alto.
3. Togliere la pellicola di protezione dalla macchina.
4. Togliere la macchina dal fondo sollevandola dalla parte inferiore della carcassa (Fig. 4).
5. Tutti gli elementi dell'imballaggio devono essere raccolti e non lasciati alla portata dei bambini, in quanto fonti di pericolo, per lo smaltimento sono prodotti assimilati ai rifiuti solidi urbani.

Una volta sballata la macchina non utilizzare MAI per il sollevamento la cassetta componenti elettrici.
Sollevare la macchina alzandola dalla parte inferiore della carcassa,per il trasporto, posizionarla sulle forche di un carrello.

IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA (Fig. 5)

- Il numero di matricola e i dati relativi alla macchina sono scritte sulle targhette (9) posizionata sulla parte laterale destra della macchina.

Nelle eventuali richieste di assistenza tecnica o nelle ordinazione delle parti di ricambio citare sempre il modello e il due numeri di matricola della macchina.

DESCRIZIONE SICUREZZE

- Il modello **Mirella plus** è dotato di microinterruttore di sicurezza che blocca la pompa di lavaggio in caso di apertura accidentale dello sportello accesso vasca.
- Parti elettriche chiuse da pannelli bloccati con viti.
- Dispersore elettrico di terra equipotenziale.
- Troppopieno (21) Fig.10 di sicurezza per impedire il trabocco dell'acqua.

ISTRUZIONI D'USO

FASI DI LAVAGGIO

Macchina spenta

A macchina spenta sul display verrà visualizzata la scritta "**OFF**":

Accensione e Preparazione macchina

Per accendere la macchina premere l'interruttore "**Q1**".
LAMPEGGIA il led riferito all'ultimo ciclo selezionato
(**LC1 - LC2 - LC3 - LC4**).

In caso di prima accensione LAMPEGGIA il led LC2.
Automaticamente inizia il carico del boiler e successivamente della vasca.

Quando la macchina sta caricando il display indica "**F2**".

A livello ottenuto, si inseriscono le resistenze per il riscaldamento prima dell'acqua del boiler poi della vasca.
Il display indica la temperatura della vasca.

E' consigliabile, alla prima accensione , attendere che sul display venga indicata la temperatura di 55°C.

SELEZIONE CICLO

Premere il pulsante **"S9 CYCLE"** per selezionare il ciclo di lavaggio tra 4 diversi cicli (BREVE, MEDIO, LUNGO, INTENSIVO) e in particolare:

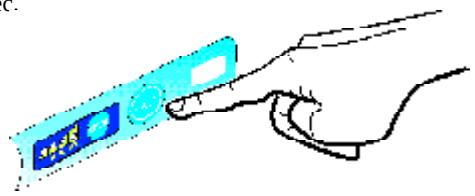
LC 1: **CICLO CORTO** = * 242 sec.
LC 2: **CICLO MEDIO** = * 420 sec.
LC 3: **CICLO LUNGO** = * 544 sec.
LC 4: **CICLO INTENSIVO** = * 720 sec.

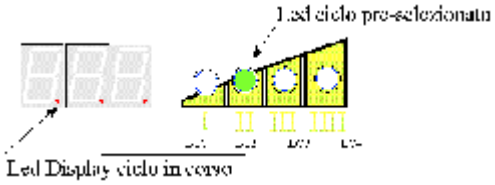
*** escluso risciacquo**

ISTRUZIONI D'USO

AVVIAMENTO CICLO DI LAVAGGIO MANUALE

Per effettuare l'avvio del ciclo in modo MANUALE, tenere premuto il pulsante **"S3"** di START per circa 2 sec.





I led del display si accendono in sequenza, lampeggerà il dato presente sul display (indicando che il ciclo è in corso) e LAMPEGGIA il led di ciclo pre-selezionato (per esempio LC2);

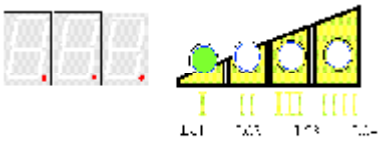
AVVIAMENTO CICLO DI LAVAGGIO AUTOMATICO

Per effettuare la partenza del ciclo di lavaggio in modo AUTOMATICO (con l'apertura e chiusura della porta) é necessario cambiare la modalità di partenza ciclo. Tenere premuto il pulsante "S3 START" fino a quando il led ciclo pre-selezionato rimane acceso FISSO (circa 10 sec.) , con la chiusura della porta si dà AUTOMATICAMENTE avvio al ciclo di lavaggio.

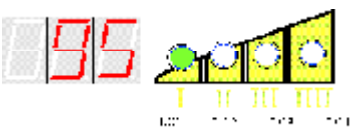
CONSIGLI DURANTE IL CICLO

Indicazioni a display

1) Durante la fase di lavaggio viene visualizzata la temperatura della vasca e i led del display si accendono in sequenza



2) Durante la fase di sgocciolamento si accendono i soli led del display



3) Durante la fase di risciacquo viene visualizzata la temperatura del boiler e i led del display si accendono in sequenza;

Riprendendo il pulsante "**S3 START**" si avvia un nuovo ciclo di lavaggio

ISTRUZIONI D'USO

L'utilizzo della macchina permette di ottenere sempre il risciacquo alla temperatura ideale ai fini igienici; infatti se questa non è sufficiente il lavaggio viene automaticamente prolungato affinché ci siano le condizioni necessarie per un risciacquo ottimale a **85°C**. Il prolungamento dell'attesa raggiungimento temperatura ottimale può arrivare ad un tempo massimo di **8 minuti** .

Interruzione del ciclo

1) E' possibile interrompere momentaneamente il ciclo di lavaggio con l'apertura della porta fungendo da EMERGENZA; sul display comparirà la scritta "F1" ;

Le operazioni riprenderanno richiudendo la porta.

2) SPEGNENDO la macchina tramite l'interruttore "Q1" si interrompe il ciclo.
3) Alla riaccensione della macchina, si illumina il led relativo all'ultimo ciclo selezionato e sul display comparirà l'allarme "A1" che andrà a scomparire quando ripartirà un nuovo ciclo.

Al termine del ciclo di lavaggio estrarre il cestello e scuoterlo leggermente in modo da far cadere le ultime gocce rimaste sugli strumenti lavati.
Lasciare asciugare gli strumenti, toglierli dal cestello con mani pulite.
Riporre il tutto su piani igienici e sicuramente stabili.

Autolavaggio e Scarico

Alla fine delle operazioni di lavaggio **SPEGNERE** la macchina premendo l' interruttore "Q1" .
Chiudere la porta di accesso vasca, premere il pulsante "S3 START" **(circa 5 sec.)**, attendere la visualizzazione sul display della scritta "C1" e rilasciare il pulsante "S3 START" .
Avrà inizio il ciclo di *Autolavaggio e Scarico*, indicato dall' accensione in sequenza dei led del display, con l'attivazione della pompa di scarico ; la fine della fase descritta viene segnalato dalla comparsa sul display della scritta "**OFF**".**Durata max 2 1/2 min.**

ISTRUZIONI D'USO

Scarico Manuale

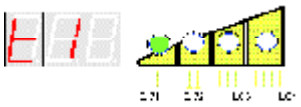
E' possibile svuotare la vasca avviando il ciclo di scarico manuale durante il quale rimane attiva solo la pompa di scarico.

L'esecuzione del ciclo è possibile solo lasciando la macchina ACCESA e a vasca piena d'acqua.

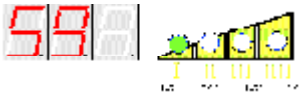
Chiudere la porta di accesso vasca e premere il pulsante "S9" o **CYCLE (circa 5 sec.)**; attendere la visualizzazione sul display della scritta " C2" e rilasciare il pulsante " S9" o **CYCLE (circa 5 sec.)**.
Avrà inizio il ciclo di *Scarico* , indicato dall' accensione in sequenza dei led del display; la fine della fase descritta viene segnalata dalla comparsa sul display della scritta "**OFF**". **Durata max 1 min.**

Premendo il pulsante " S9" o CYCLE si può interrompere il ciclo di scarico prima del tempo prestabilito.

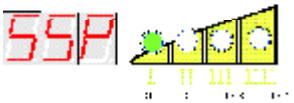
Lettura delle TEMPERATURE



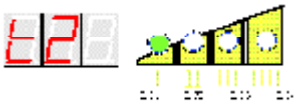
In qualsiasi momento, a macchina ACCESA o SPENTA, premendo il pulsante "SI" è possibile visualizzare in sequenza le temperature REALI e PROGRAMMATE dell'acqua in vasca (t1) e dell'acqua contenuta nel boiler (t2).
- Premendo una volta il pulsante "SI" sul display viene visualizzata la scritta "t1";



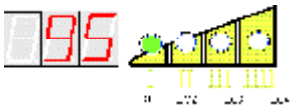
- Premendo una seconda volta il pulsante "SI" viene visualizzata la temperatura REALE rilevata dell'acqua in vasca;



- Premendo una volta ancora il pulsante "SI" verrà visualizzata la temperatura PROGRAMMATA dell'acqua in vasca (per il ciclo selezionato);

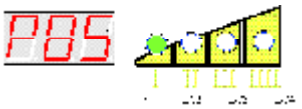


- Alla successiva pressione del pulsante "SI" viene visualizzato il codice "t2" relativo al boiler;



- Premendo nuovamente " SI" viene visualizzata la temperatura REALE dell'acqua contenuta nel boiler;

ISTRUZIONI D'USO



- Alla nuova pressione di "SI" viene visualizzata la temperatura PROGRAMMATA dell'acqua nel boiler (per il ciclo selezionato);

- Premendo nuovamente "SI" si ritorna allo stato di partenza.

Le operazioni sopraelencate NON POSSONO ESSERE ESEGUITE DURANTE UN CICLO.

Spegnimento a fine giornata

Alla fine della giornata lavorativa SPEGNERE la lavastrumenti premendo il pulsante " Q1". Disinserire l'interruttore generale a monte della macchina e chiudere i rubinetti di alimentazione idrica.

AVVERTENZE DURANTE IL FUNZIONAMENTO

1) Controllare che la temperatura di lavaggio si mantenga intorno ai 55-60° C.
2) Evitare di immergere le mani nude nell'acqua detersivata; se ciò dovesse accadere risciacquare subito ed abbondantemente con acqua corrente.
3) Utilizzare solo detersivi antischiumogeni ad azione clorattiva specifica per macchine industriali.
4) Disattivare l'apparecchiatura in caso di guasto o di cattivo funzionamento.
Per l'eventuale riparazione, rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore richiedendo l'utilizzo di ricambi originali.
5) In nessun caso, cambiare la programmazione delle temperature (t1 e t2) senza prima aver consultato il centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore.

Il mancato rispetto di quanto sopra descritto può compromettere la sicurezza della lavastrumenti.

Consigli utili per ottenere un risultato ottimale nel lavaggio

Un eventuale risultato insoddisfacente nel lavaggio è visibile quando sugli strumenti rimangono tracce di sporco; eventuali aloni possono essere causati da un risciaquo insufficiente.
In tal caso controllare che gli ugelli di risciacquo **(27**) siano puliti e che vi sia pressione nella rete idrica.

In caso che vi sia dello sporco controllare che:
- I filtri **(22) (23)** siano puliti ;
- la temperatura dell'acqua di lavaggio sia intorno ai 60°C;
- la posizione degli strumenti nel cestello sia corretta;
- gli ugelli di lavaggio siano puliti **(26)**;
- i mulinelli **(24) (25)** ruotino liberamente.

MANUTENZIONE

PULIZIA (Fig. 10)

Generalità

La scrupolosa osservanza delle norme di manutenzione contenute in questa sezione garantisce la buona conservazione ed il soddisfacente funzionamento della macchina e diminuisce di gran lunga la necessità di effettuare riparazioni.

In caso di irregolarità o di mancato funzionamento di qualsiasi componente della macchina INANZITUTTO CONTROLLARE che nel suo impiego siano state osservate le istruzioni fornite nei paragrafi precedenti.
Gli interventi devono essere eseguiti tempestivamente al primo insorgere di anomalie al fine di evitare il peggioramento dell' inconveniente e il danneggiamento di ulteriori parti.

Operazioni quotidiane da eseguire a lavoro ultimato, con la macchina SPENTA, l'interruttore generale disinserito, i rubinetti di alimentazione idrica chiusi e la vasca di lavaggio vuota.

1. Pulire accuratamente l'interno della macchina.
2. Togliere la protezione **(23)**
3. Estrarre il filtro **(22)** dal fondo della macchina, sganciando il troppo pieno (21).
4. Lavare i filtri in acqua corrente e rimontarli correttamente nella propria sede.

Controllare e pulire con frequenza i mulinelli, estraendo i medesimi dalle colonnine e rimuovendo detriti e incrostazioni. La frequenza di tale operazione sarà suggerita dalla quantità dei residui o dai non soddisfacenti risultati del lavaggio. Per la pulizia esterna della macchina non usare prodotti corrosivi quali ipoclorito di sodio (candeggina o varechina) ed acido cloridrico (acido muriatico), pagliette o spazzole d'acciaio.

MANUTENZIONE PREVENTIVA (Fig. 10)

Le operazioni di manutenzione preventiva con la macchina SPENTA, l'interruttore generale disinserito, i rubinetti di alimentazione idrica chiusi e la vasca di lavaggio vuota.

Controllo e pulizia mulinelli e ugelli (Fig. 10).

Controllare periodicamente che il mulinello inferiore di lavaggio/ risciacquo **(24/25**) e i relativi ugelli **(26/27**) non siano otturati.

Pulizia gruppo inferiore/superiore:

1. Svitare la ghiera **(28)** e sollevare i mulinelli **(24/25).**
2. Lavare i mulinelli di lavaggio e risciacquo.
   Nel caso vi siano degli ugelli **(26/27)** otturati smontarli svitandoli e pulirli badando a non deformare la sagoma dell'ugello, quindi rimontarli esattamente nella posizione originale.
3. Rimontare il tutto procedendo in senso inverso.

MANUTENZIONE

DISINCROSTAZIONE

In presenza di acque dure all'interno della macchina e sulgli strumenti si formano depositi di calcare che per ragioni igieniche e di funzionamento devono essere rimossi attraverso un azione disincrostante.
Le procedure operative nonchè la frequenza di tale intervento vengono solitamente consigliate dal fornitore del detersivo, il quale dispone di opportuni prodotti.
Al fine di non danneggiare la macchina, non eccedere nei dosaggi, attenendosi scupolosamente alle indicazioni del produttore del detersivo e, ultimate le operazioni, risciacquare abbondantemente.

MESSA FUORI SERVIZIO TEMPORANEA.

In caso di fermo prolungato per qualche settimana è consigliabile prima della chiusura riempire di acqua pulita la vasca e fare qualche ciclo a vuoto, poi da scaricare onde evitare la formazione di odori ed evitare che lo sporco rimanga nella pompa.
Se necessario ripetere tale operazione più volte sino a quando dopo il lavaggio a vuoto l'acqua sia ben pulita.
Se il periodo di ferma risultasse molto lungo è consigliabile oliare le superfici in acciaio inox con olio di vaselina e scaricare l'acqua dal boiler e dall'elettropompa.

DEMOLIZIONE e SMALTIMENTO.

Nel momento in cui si intende procedere alla rottamazione della macchina, occorre scaricare l'acqua dalla vasca e dal boiler, come indicato nei punti precedenti e scollegare la macchina dalle reti di alimentazione idrica ed elettrica, quindi procedere allo smaltimento dei componenti seguendo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia nel rispetto dei regolamenti nazionali, locali, vigenti in materia di ecologia-ambiente, avendo cura di differenziare le parti come segue:
- parti metalliche: carrozzeria, pianali, pannelli, filtri;
- parti elettriche: motori, teleruttori,microinterruttori, cablaggi;
- parti in plastica: raccordi, cestelli;
- parti in gomma: tubi, manicotti.

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa contenuti nel presente libretto.

Le istruzioni, i disegni, le tabelle e quant'altro è contenuto nel presente fascicolo sono di natura tecnica riservata e, per questo, ogni informazione non può essere riprodotta nè completamente nè parzialmente e non può essere comunicata a terzi senza l'autorizzazione scritta della FARO S.p.A. che ne è la proprietaria esclusiva e che si riserva il diritto di apportare senza preavviso tutte quelle modifiche che riterrà opportune.

GUIDA AI PROBLEMI

TABELLA RIASSUNTIVA ALLARMI DISPLAY

SEGNALAZIONE	DESCRIZIONE
A 1	Mancato COMPLETAMENTO CICLO
A 2	Sicurezza termica ACQUA BOILER
A 3	Rottura o scollegamento SONDA di TEMPERATURA BOILER e/o VASCA
A 4	Mancanza ACQUA in VASCA
A 5	Mancato riscaldamento nel BOILER
U 1	Temperatura ACQUA di RISCIACQUO INSUFFICIENTE
U 2	Mancato svuotamento VASCA
U 3	Temperatura ACQUA di LAVAGGIO INSUFFICIENTE

TABELLA RIASSUNTIVA SEGNALAZIONI DISPLAY

SEGNALAZIONE	DESCRIZIONE
P 1	PORTA APERTA
P 2	CARICAMENTO ACQUA in VASCA
C 1	Ciclo di AUTOLAVAGGIO e SCARICO
C 2	Ciclo di SCARICO MANUALE
OFF	Macchina SPENTA
Pro	PROGRAMMAZIONE
PSt	RESET e RITORNO ai PARAMETRI STANDARD

GUIDA AI PROBLEMI

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO
Non si accende la macchina.	Interruttore generale disinserito.	Inserire interruttore.
Non carica acqua	Rubinetto dell'acqua chiuso.	Aprire il rubinetto.
	Filtro tubo di carico sporco.	Staccare il tubo di carico (12 Fig.6/7) e pulire il filtro .
	Ugelli di risciacquo intasati.	Svitare e pulire gli ugelli (27 Fig. 10) in acqua corrente
	Tubo troppopieno non correttamente inserito	Controllare il corretto inserimento del tubo troppopieno (21 Fig. 10).
	ALLARME A4: Mancanza acqua in vasca	Controllare presenza acqua di rete; Spegnere e riaccendere la macchina
	SEGNALAZIONE F1: Porta Aperta	Controllare perfetta chiusura porta e/o livellamento macchina
Lavaggio insufficiente.	Ugelli di lavaggio otturati.	Pulire gli ugelli del mulinello (26 Fig. 10) di lavaggio.
	Filtro di lavaggio sporco.	Pulire i filtri (22 e 23 Fig. 10).
	Mulinello di lavaggio bloccato	Smontare e pulire il mulinello (25 Fig. 10)
	Insufficienza o mancanza di prodotto detergente.	Ripristinare il detergente nella tanica e verificare la concentrazione.
	Condizioni di lavaggio insufficienti	Controllare che la fase di lavaggio si svolga correttamente.
	ALLARME H3: Temperatura lavaggio insufficiente	Attendere che la temperatura vasca sia a regime.
	ALLARME A3: Sonda scollegato o interrotta	Rivolgersi al Servizio Assistenza.
Risciacquo insufficiente.	Ugelli di risciacquo otturati.	Svitare e pulire gli ugelli (27 Fig. 10) in acqua corrente
	Intasamento di calcare del boiler.	Rivolgersi al Servizio Assistenza.
	Scarsa pressione idrica di rete meno di 2 bar. - 200 Kpa.	Attendere il ripristino della pressione o acquistare una pompa di pressione.
	Temperatura insufficiente.	Rivolgersi al Servizio Assistenza.
	Posizione degli ugelli non ottimale o ugelli rovinati.	Controllare che gli ugelli siano nella corretta posizione per quelli danneggiati procedere alla loro sostituzione.
	ALLARME H1: Temperatura risciacquo insufficiente	Attendere che la temperatura boiler sia a regime.
	ALLARME A3: Sonda scollegato o interrotta	Rivolgersi al Servizio Assistenza.
	ALLARME A5: Mancato riscaldamento del boiler	Rivolgersi al Servizio Assistenza.
	ALLARME H2: Mancato svuotamento vasca	Verificare la pulizia delle conduttture di scarico e/o il corretto funzionamento

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	: **230V - 50Hz**
Potenza totale	: **3000W**
Resistenza boler	: **2650W**
Resistenza vasca	: **225 W**
Pompa lavaggio	: **400W**
Alimentazione idrica	: **200 ÷ 400 kPa** Æ **3,4"G**
Temperatura max entrata acqua	: **50°C**
Consumo acqua per ciclo	: **3,5 ÷ 4 l**
Temperatura di lavaggio	: **50° ÷ 60°C**
Temperatura di risciacquo	: **80° ÷ 90°C**
Capacità boiler	: **6 l**
Produzione cestelli per ciclo	: **15/8/6/5**
Dimensioni cestello	: **350x350 mm**
Raccordo di scarico	: Æ **28**

Durata cicli (escluso risciacquo)

Ciclo breve	: **242 sec**
Ciclo medio	: **420 sec**
Ciclo lungo	: **544 sec**
Ciclo intensivo	: **720 sec**
Livello di rumorosità	: **< 70dB (A)**
Peso netto	: **45 Kg**
Peso con imballo	: **51 Kg**

Condizioni ambientali per utilizzo

Temperatura di funzionamento stoccaggio	: **5° ÷ 40°C**
Umidità relativa	: **20% al 90%**

CONTENTS

Safety regulations.....pag. 19-20
Characteristics.....pag. 21-22
Instructions for use.....pag. 23-24-25-26-27
Maintenance.....pag. 28-29
Guide to problems.....pag. 30-31
Technical specifications..... pag. 32

The illustrations concerning these instructions are on the inside of the back cover

SYMBOLS

DANGER

Paragraphs marked with this symbol contain instructions that must be followed carefully to prevent damage occurring to the device, the operator and possibly the patient

WARNING

These instructions warn thate great care must be taken to avoid situations that could damage the device

PROHIBITION

This icon high lights what must be avoided to prevent damage occurring to the device

SUGGERIMENTI

With this icon, information is supplied that enables the device to be used in a more efficient way.

Disposal container: Dispose the device observing the standars about the differentiated collection of elettrical material

SAFETY REGULATIONS

Do not operate the machine without having become fully familiar with the contents of this manual and without having acquired a comprehensive knowledge of the specific techniques and machine controls.

Check that the area in which the machine is to be installed is compatible with the dimensions of the machine itself before installing this latter.

Only use lifting and handling means that are suited to the weight of the machine when this must be installed or removed either completely or in part.

- Never allow unauthorized or unqualified personnel to start, adjust, operate or repair the machine. Always refer to this manual for the necessary operations.

- The mechanical parts and electrical/electronic components situated inside the machine are protected by entirely closed panels.

Always ensure that the main switch has been set to the "OFF" position before cleaning and/or servicing the machine. This will disconnect the power source during the operator's intervention.

- The electrical powering system must be equipped with an automatic release system prior to the main machine switch and with a suitable grounding system that complies with all the requisites established by industrial provisions for the prevention of accidents.

- Always disconnect the power source if work must be carried out on the main switch or in its vicinity.

- All inspections and maintenance operations requiring removal of the safety guards are carried out under the complete responsibility of the users.
  These operations should therefore only be carried out by specialized and authorized technical personnel.

- Make sure that none of the accident preventing safety devices (barriers, guards, casings, microswitches, etc.) have been tampered with and that they are all perfectly functional before operating. These devices should be repaired if this is not the case.

- **Never remove the safety devices**.

- To prevent personal risks, only use power tools that are correctly connected to the grounding tap and that conform to the national safety regulations.

- Never ever tamper with the electrical system or with any other mechanism.

- **Never ever use the hands** or unsuitable instruments to locate leaks from pipes. Air, fluids under pressure or irritants could cause serious damage to both persons and/or property.

SAFETY REGULATIONS

Never use the hands instead of adequate tools when operating the machine.
Never use the hands or other objects to stop moving parts.

PAY THE UTMOST ATTENTION TO THE DATA PLATES AFFIXED TO THE MACHINE WHENEVER WORKING ON THIS OR IN THEIR NEAR VICINITY.

- The user is obliged to keep all the data plates and stickers in a legible condition.
- Never climb on to the door or on to the top of the machine.
- It is essential for the user to replace all data plates and stickers that may have deteriorated for any reason or that are not clearly visible, ordering new ones from the Spares Service**.**
- Contact the person in charge of maintenance in the event of malfunctions or damage to the machine components without proceeding with further repairs.
- It is absolutely forbidden for anyone to use the machine for purposes other than those explicitly established and documented. The machine must always be used in the ways, times and places dictated by common sense and the laws in force in each country, even when there are no specific provisions to govern the sector in the particular country of use.
- **The manufacturer declines all responsibility for accidents or damage to either persons or property as may arise following failure to comply with either the relative safety provisions or the instructions herein**.
- **These instructions, together with the provisions governing machine installation and electrical connections form an integral part of the Accident Preventing Industrial regulations in force in each individual country**.
- **THESE SAFETY PROVISIONS INTEGRATE AND DO NOT SUBSTITUTE THE SAFETY PROVISIONS LOCALLY IN FORCE**.
- **NEVER ever make hurried or inaccurate repairs that could jeopardize the correct operation of the machine**.
- **ALWAYS ASK FOR HELP FROM SPECIALIZED PERSONNEL IN CASE OF DOUBT**.

ANY TAMPERING BY THE USER RELIEVES THE MANUFACTURER FROM ALL LIABILITY, THE USER BEING IN THIS CASE SOLELY RESPONSIBLE TOWARDS THE COMPETENT ACCIDENT PREVENTION AUTHORITIES.

CHARACTERISTICS

GENERAL DESCRIPTION.

The double-walled cabinet ensures improved energy savings.
The tub interior is totally rounded and free from gaps where dirt could collect. The power ratings and researched conformation of the washing and rinsing accessories offer the utmost guarantee when it comes to washing results and hygiene.
The double-walled structure is made of finely satin-finished AISI 304 stainless steel. The filters and rinsing rods can be easily removed for cleaning. Operation is totally automatic. All internal components can be reached from the front of the machine, thus making all maintenance operations easy and economical to carry out.

TYPE OF USE AND IMPROPER USE

These machines have been designed and built to wash crockery placed in special baskets and using detergent and rinsing agent.

- Use of specific detergents and rinsing agents for industrial purposes normally available in the shops is permitted.

Any improper use of the machine relieves the manufacturer from all and every responsibility for accidents or damage to persons and property, also voiding all conditions of guarantee.

TRANSPORT, SHIPMENT AND STORAGE (Fig. 2)

- The machine is normally shipped in a cardboard box closed by straps.
- When transporting the packed machine, use a lift truck or transpallet, positioning the box on the relative forks.

The machine must be sheltered from the weather when shipped and stored.

INSPECTIONS ON ARRIVAL

When the machine arrives, check that the packaging is in a perfect condition and that there is no visible damage.
If everything is in order, remove the packaging (unless other instructions have been received from the manufacturer) and check that the machine is free from damage caused by transport.
Now check whether there has been any damage to the structure, crushing or breakages.
If damage or imperfections are discovered:

1 - Immediately notify the haulage contractor both by phone and in writing by registered letter with return receipt attached;
2 - Inform the manufacturer by registered letter (with return receipt attached).

Notification of damage or faults must be immediate, in any case within 3 days from the date on which the machine is received.

CHARACTERISTICS

UNPACKING (Figs 2-3-4)

Proceed in the following way in order to remove the packing:

1. Cut the straps (7) that hold the cardboard in place.
2. Remove the box (8) by lifting it upwards.
3. Remove the protective film from the machine.
4. Remove the machine from the base by lifting it from the lower part of the casing (Fig. 4).
5. All packing must be collected and not left within children's reach since it could become a source of danger. The packing can be disposed of in the same way as solid urban waste.

Once the machine has been unpacked, NEVER ever use the box containing the electrical components for lifting purposes.

Lift the machine by raising it from the lower part of the casing. Set it on the forks of a truck when transporting.

MACHINE IDENTIFICATION (Fig. 5)

- The serial number and machine data are stamped on the data plate (9) affixed to the right part of the machine it self.

Always state the model and serial number of the machine when requesting technical assistance or ordering spare parts.

DESCRIPTION OF THE SAFETY DEVICES

- Models **Mirella plus** are equipped with a safety microswitch that blocks the washing pump if the tub access door is accidentally opened.
- The electrical parts are enclosed by panels locked by screws.
- The machine is fitted with an equipotential ground conductor.
- Safety overflow (21) to prevent water from spilling.

INSTRUCTIONS FOR USE

WASHING PHASES

Machine OFF

When the machine is switched OFF the display will read "**OFF**":

Switching on and preparing the machine

To switch the machine on, press the "**Q1**" button.
The LED representing the last cycle selected wil
FLASH (**LC1 - LC2 - LC3 - LC4**).

When switching on for the first time, the LC2 light will FLASH.

First the boiler then the tank will begin to fill automatically.

While the machine is filling up the display will read "**F2**".

Once filled, the water-heating elements will be activated, first in the boiler then in the tank. The display will give the tank temperature;

It is advisable, when first switching on, to wait until the display reads 55°C.

Cycle selection

Press the "S9" or CYCLE button to select the washing cycle required from the 4 different cycles available (SHORT, MEDIUM, LONG, INTENSIVE) and specifically:

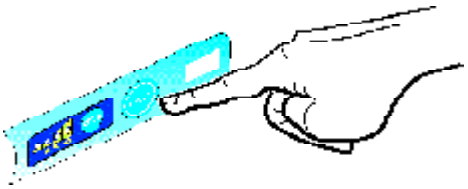
LC 1: **SHORT CYCLE** = * 242 sec.
LC 2: **MEDIUM CYCLE** = * 420 sec.
LC 3: **LONG CYCLE** = * 544 sec.
LC 4: **INTENSIVE CYCLE** = * 720 sec.

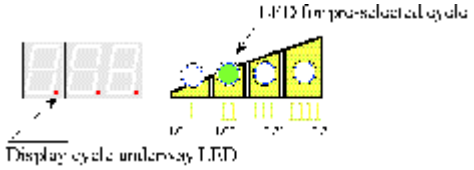
*** without rinsing**

INSTRUCTION FOR USE

STARTING UP THE WASHING CYCLE MANUALLY

To start up the cycle MANUALLY, press and hold the START "S3" button for approx. 2 sec.





The LEDs of the display will light on in sequence and the message shown on the display will blink (indicating that the cycle is underway) at the LED for the selected cycle will FLASH (e.g., LC2);

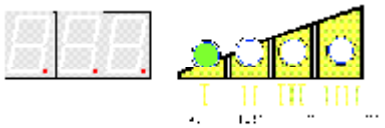
STARTING UP THE WASHING CYCLE AUTOMATICALLY

To start up the cycle AUTOMATICALLY (by opening and closing the door), you will need to change the cycle start-up mode. Press and hold the "START S3" button until the pre-selected cycle LED remains CONSTANTLY LIT (approx. 10 sec.) and the washing cycle will then start up AUTOMATICALLY when the door is closed.

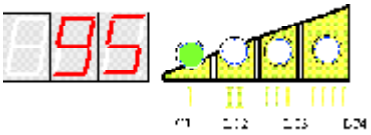
INSTRUCTIONS DURING THE WASHING CYCLE

Display information

1) During washing, the tank temperature is indicated and the display leds light up in sequence.



2) During drip-drying, only the display leds light up.



3) During rinsing, the boiler temperature is indicated and the display LEDs light up in sequence;

By pressing the **"START S3"** button again, a new washing cycle will begi

INSTRUCTION FOR USE

This machine guarantees rinsing at temperatures ideal for hygienic purposes; indeed, if this is not sufficient, the washing cycle is automatically extended so as to provide the necessary conditions for optimum rinsing at **85°C**.
The waiting time required to attain optimum temperature can extend to a maximum of **8 minutes**.

Interrupting the cycle

1) It is possible to pause the washing cycle in case of EMERGENCY, by opening the door; the message "F1" will appear on the display;

normal operations will resume on closing the door.

2) The cycle will also be interrupted by SWITCHING OFF the machine using the "Q1" button.
3) On switching the machine back on, the LED indicating the last cycle selected will light up, and the alarm message "A1" will appear on the display; this will disappear when a new cycle is begun.

At the end of the washing cycle, take out the basket and shake it gently so as to remove the last drops left on the washed items.
Allow items to dry and remove them from the basket with clean hands.
Store all items on hygienic and completely stable surfaces.

Self-washing and Draining

At the end of the washing operations, **TURN OFF** the machine pushing the "Q1" button .
Close the machine's door, press the START button "S3" (approx. 5 sec.) and keep it pressed until the message "C1" appears on the display, then release the "S3" button;
The *self cleaning and draining* cycle will start, confirmed by the flashing Leds on the display, with the activation of the drain pump; the end of the phase will be confirmed by the appearing of the message "**OFF**" on the display**. Maximum duration 2 1/2 min**

INSTRUCTION FOR USE

Manual draining

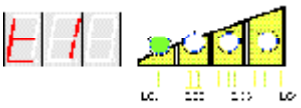
It is possible to empty the tank by carrying out the manual draining cycle, during which only the drainage pump remains active.

This cycle can only be carried out by leaving the machine SWITCHED ON and the tank full of water.

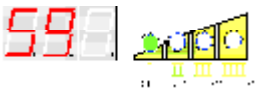
Close the machine's door and press the "S9" or **CYCLE** button (approx. 5 sec.). Keep it pressed until the message "C2" appears on the display, then release the "S9" or **CYCLE** button (approx. 5 sec.);
The *Drain* cycle will start, confirmed by the flashing Leds on the display; the end of the phase is confirmed by the appearing of the message "**OFF**" on the display**. Maximum duration 1 min.**

By pressing the "S9" or CYCLE button you can interrupt the drainage cycle before the preset time is up.

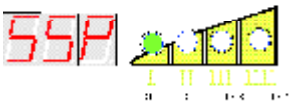
Reading the TEMPERATURES



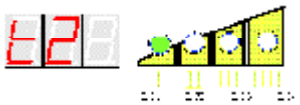
At any time, with the machine switched ON or OFF, by pressing the "SI" button you can read, in sequence, the REAL and PROGRAMMED temperatures for the water in the tank (t1) and in the boiler (t2).
- Pressing the "SI" button once, the message "t1" will be displayed.



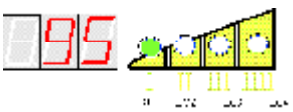
Pressing the "SI" button a second time, the REAL temperature of the water in the tank will be displayed.



Pressing the "SI" button a third time, the PROGRAMMED temperature of the water in the tank (for the selected cycle) will be displayed.

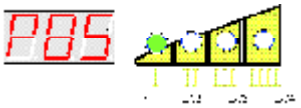


Pressing the "SI" button a fourth time, the message "t2" will be displayed, indicating the boiler.



Pressing the "SI" button a fifth time, the REAL temperature of the water in the boiler will be displayed.

INSTRUCTION FOR USE



Pressing the "SI" button a sixth time, the PROGRAMMED temperature of the water in the boiler (for the selected cycle) will be displayed;

- Pressing the "SI" button a seventh time, the machine will return to its initial status.

The operations listed above **CANNOT BE CARRIED OUT DURING A CYCLE.**

Switching off the washer at the end of the day

At the end of the working day SWITCH OFF the washing machine by pressing the "Q1" button. Switch off the mains switch feeding the machine and close the water supply taps.

WARNINGS DURING OPERATION

1) Ensure that the washing temperature remains at approx. 55-60°C.
2) Avoid immersing bare hands in the detergent-filled water; if this should happen, rinse immediately and thoroughly with running water.
3) Use only anti-foaming detergents with chlorine-active agents, specific for use in industrial machines.
4) Deactivate the machine in case of break-down or malfunction.
For any repairs, contact only assistance centres authorised by the manufacturer, and insist on the use of original parts.
5) In no case should you change the programmed temperatures (t1 and t2) without first consulting an authorised assistance centre.

Failure to follow the above warnings may compromise the safety of the washing machine.

Useful advice for better washing results

Any unsatisfactory results from washing can be seen when traces of dirt are left on dishes or other items; any water marks may be caused by insufficient rinsing.
In this case, ensure that the rinsing nozzles (27) are clean and that there is pressure in the water system.

If there are traces of waste, ensure that:
- The filters (22) (23) are clean;
- the water temperature is around 60°C;
- items are correctly positioned in the basket;
- the washing nozzles are clean (26);
- the wash arms (24) (25) rotate freely.

MAINTENANCE

CLEANING (Fig. 10)

General information

Strict compliance with the maintenance instructions in this section will keep your machine in a good working condition and will notably reduce the need for repairs.

If any machine component becomes faulty, FIRST CHECK that all the instructions given in the previous paragraphs have been complied with during use.Repairs must be carried out immediately, as soon as the fault occurs. This will prevent the trouble from becoming worse and damaging other parts.

Daily operations to carry out when work has ended, with the machine OFF , the main circuit-breaker disconnected, the water cocks off and the washing tub empty.

1. Thoroughly clean the inside parts of the machine.
2. Remove the suction protection **(23).**
3. Remove the filter **(22)** from the bottom of the machine by releasing the overflow **(21).**
4. Wash the filters under running water and fit them correctly back in their housings.

Frequently check and clean the spraying units, removing them from their housings and eliminating any dirt and fouling. The frequency with which this operation must be carried out depends on the quantity of dirt or on the unsatisfactory washing results. Never use corrosive products like sodium hypochlorite (bleach) or hydrochloric acid, wire wool or steel brushes to clean either the inside or outside parts of the machine.

PREVENTION MAINTENANCE (Fig. 10)

The preventive maintenance operations must be carried out with the machine OFF, the main circuit-breaker disconnected, the water delivery cocks off and the washing tub empty.

Checking and cleaning the spray arms and nozzles (Fig. 10)

Periodically check to make sure that the lower washing arm and rinsing arm **(24/25)** and their relative nozzles are not clogged **(26/27).**

Cleaning the lower/upper unit

1. Unscrew the ring nut **(28)** and lift the arm **(24/25).**
2. Wash the washing and rinsing arm.
   If the nozzles **(26/27)** are clogged, unscrew them to demount and clean, taking care to prevent the shape of the nozzle from being deformed. After cleaning, fit the nozzles exactly back in their original positions.
3. Remount all parts by complying with the above instructions in reverse.

MAINTENANCE

DESCALING

Where hard water is present lime scale deposits will for in the machine and on dishes, which must, for reasons of hygiene, be removed by descaling. Advice on operation procedures and frequency for this treatment are generally given by the detergent supplier, who can provide suitable products. In order to avoid damaging the machine, do not exceed recommended doses, follow the detergent producer's directions scrupulously and, having finished operations, rinse thoroughly.

TEMPORARY STOPPAGE

If the machine is to be left inactive for a period of some weeks, it is advisable beforehand to load the tank and run a few empty cycles with clean water then drain, so as to avoid the formation of unpleasant odours.If necessary, repeat the process several times until the water is still clean after washing.If the stoppage is to be very long, it is advisable to drain the water from the boiler and from the electric pump.

DEMOLITION and DISPOSAL

When the machine is to be scrapped, drain the water from the tank and from the boiler, as indicated in the points above, and disconnect the machine from the water and electricity supply networks, then dispose of the components according to current regulations, respecting national and local ecological and environmental legislation, and taking care to separate the parts as follows:

- metallic parts: body work, surfaces, panels, filters;
- electrical parts: motors, remote switches, micro-switches, cabling;
- plastic parts: connectors, baskets;
- rubber parts: tubes, couplings

The producer declines all responsibility for any printing errors contained in this booklet.

The instructions, drawings, tables and everything else in this manual are of a confidential technical nature. For this reason, none of the information may be either completely or partially duplicated or disclosed to third parties without prior written authorization from FARO S.p.A. which is the sole proprietor and which reserves the right to make any modifications as may be considered necessary without advance warning.

GUIDE TO PROBLEMS

SUMMARY TABLE OF ALARM MESSAGES DISPLAYED

MESSAGE	DESCRIPTION
A 1	Failure to COMPLETE CYCLE
A 2	BOILER WATER overheating
A 3	BOILER and/or TANK TEMPERATURE PROBE broken or disconnected
A 4	Lack of WATER in TANK
A 5	BOILER failing to heat
H 1	RINSING WATER insufficient temperature
H 2	NON-DRAINING of the TANK
H 3	WASHING WATER insufficient temperature

SUMMARY TABLE OF OTHER MESSAGES DISPLAYED

MESSAGE	DESCRIPTION
F 1	DOOR OPEN
F 2	WATER FILLING in TANK
C 1	SELF WASHING and DRAINING cycle
C 2	MANUAL DRAINING cycle
OFF	Machine SWITCHED OFF
Pro	PROGRAMMING
PSt	RESET and RETURN to STANDARD PARAMET.

GUIDE TO PROBLEMS

PROBLEMS	CAUSES	SOLUTIONS
The machine fails to turn on.	Main switch disconnected.	Turn on the switch.
The machine does not fill with water.	Water cock shut.	Turn on the clock.
	Dirty fill pipe filter.	Detach the fill pipe (12 Fig. 6/7) and clean the filter.
	Rinsing nozzle clogged.	Unscrew and clean the nozzles (27 Fig.10) under running water.
	Overflow pipe not well connected.	Check the right con. of the overfl. pipe (21 Fig.10)
	ALARM A4: Lack of water in tank	Check presence of water in system; Switch machine off and back on
	MESSAGE F1: DOOR OPEN	Check that the door is perfectly closed and/or the machine is properly levelled
Insufficient washing.	Clogged washing nozzles.	Clean the washing blade (26 Fig. 10).
	Dirty washing filter.	Clean the filters (22 e 23 Fig. 10).
	Clogged washing blade.	Remove and clean the balde (25 Fig. 10)
	No detergent.	Add detergent and fill the dispenser.
	ALARM H3: Insufficient wash temperature	Wait for tank to reach correct temperature
	ALARM A3: Probe disconnectedor interrupted	Contact Assistance Centre
	Insufficient washing conditions.	Check the correct washing phase.
Insufficient rinse.	Clogged rinsing nozzles.	Unscrew and clean the nozzles (27 Fig. 10) under running water.
	Clogged boiler by limestone.	Call after-sales service.
	Low main pressure (less than 2 bar. - 200 Kpa).	Wait pressure recovery or purchase a new pressure pump.
	Insufficient temperature.	Call after-sales service.
	Bad location of the nozzles or damaged nozzles.	Check the right location of the nozzles and replace damaged ones.
	ALARM H1: Insufficient rinse temperature	Wait for boiler to reach correct temperature
	ALARM A3: Probe disconnected or interrupted	Contact Assistance Centre.
	ALARM A5: Boiler heating failure	Contact Assistance Centre.
	ALARM H2: Non-draining of the tank.	Check the cleaning of the draining water pipes and/or the correct function of drain pump.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power voltage	: **230V - 50Hz**
Total power	: **3000W**
Boiler heating	: **2650W**
Tank heating	: **225 W**
Wash pump	: **400 W**
Water supply	: **50°C**
Water consumpionts for cycle	: **3,5 ÷ 4 l**
Wash temperature	: **50° ÷ 60°C**
Rinse temperature	: **80° ÷ 90°C**
Boiler capacity	: **6 l**
Output in baskets/hour	: **15/8/6/5**
Basket dimensions	: **350x350 mm**
Drain pipe fitting	: Æ **28**

Cycle length (without rising)

Cycle Short	: **242 sec**
Cycle Medium	: **420 sec**
CycleLong	: **544 sec**
Cycle Intensive	: **720 sec**
Noise level	: **< 70dB (A)**
Net weight	: **45 Kg**
Weight of packed	: **51 Kg**

Condizioni ambientali per utilizzo

Temperatura di funzionamento e stoccaggio	: **5° ÷ 40°C**
Relative humidity	: **20% al 90%**

Fig.1

COMANDI PANNELLO

Legenda

Q1)	Interruttore ON/OFF
LC1)	Lampada led ciclo CORTO (azzurro)
LC2)	Lampada led ciclo MEDIO (azzurro)
LC3)	Lampada led ciclo LUNGO (azzurro)
LC4)	Lampada led ciclo LUNGO (azzurro)
S9)	Tasto selezione CICLO
S3)	Tasto AVVIO CICLO (START)
SI)	Pulsante Selezione temperatura Boiler/Vasca
t1)	Display temperatura vasca
t2)	Display temperatura boiler

CONTROL PANEL

Legend

Q1)	Line button ON/OFF
LC1)	SHORT cycle led light (blue)
LC2)	MEDIUM cycle led light (blue)
LC3)	LONG cycle led light (blue)
LC4)	LONG cycle led light (blue)
S9)	CYCLE selection button
S3)	START CYCLE button
SI)	BOILER/TANK Temperature Selection button
t1)	Tank temperature (display)
t2)	Boiler temperature (display)

Fig. 2

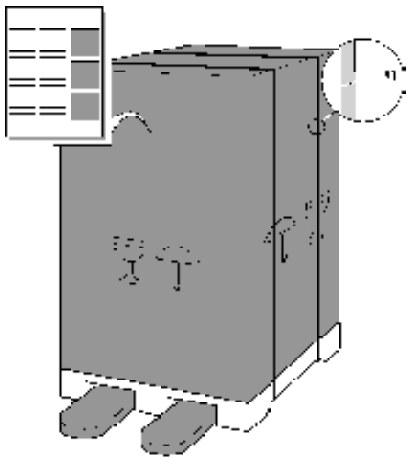


Fig. 3

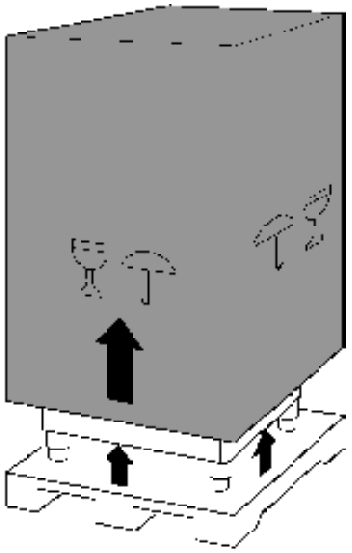


Fig. 4

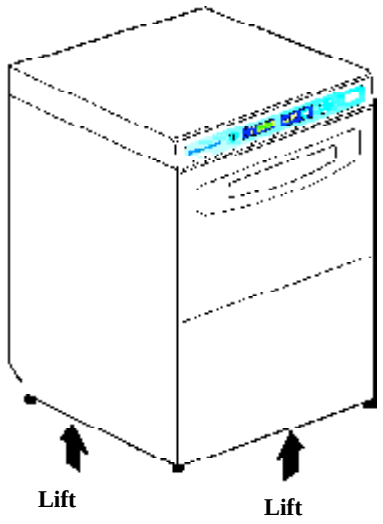


Fig. 5

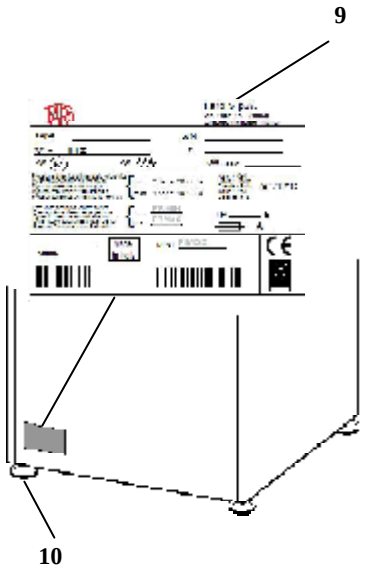


Fig. 6

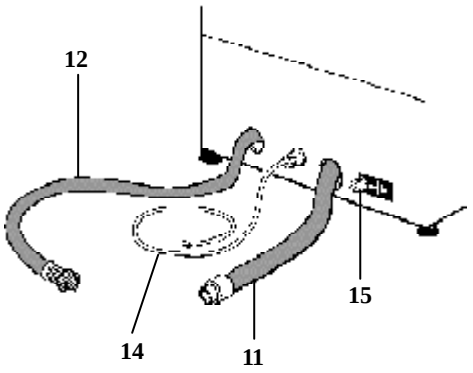


Fig. 7

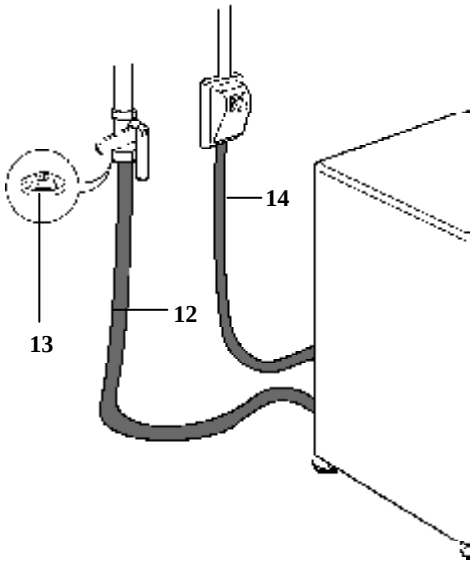


Fig. 8

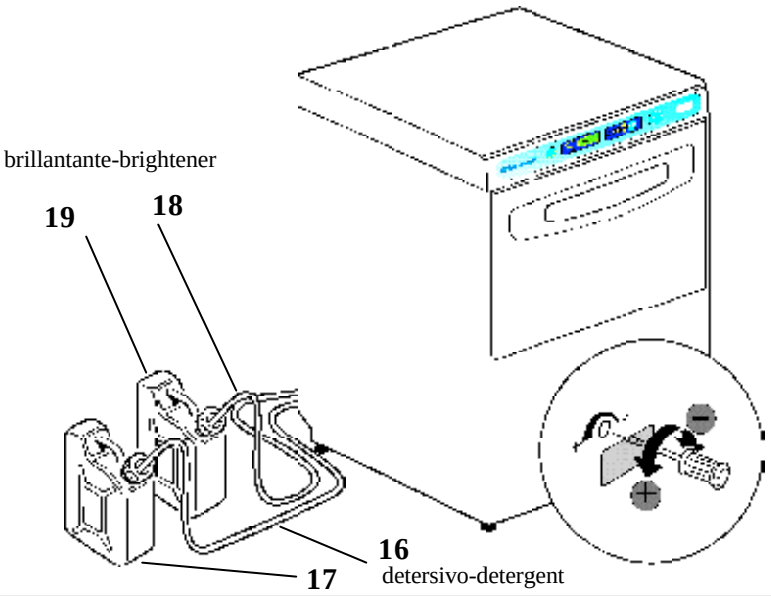


Fig. 9

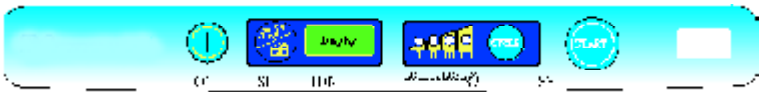
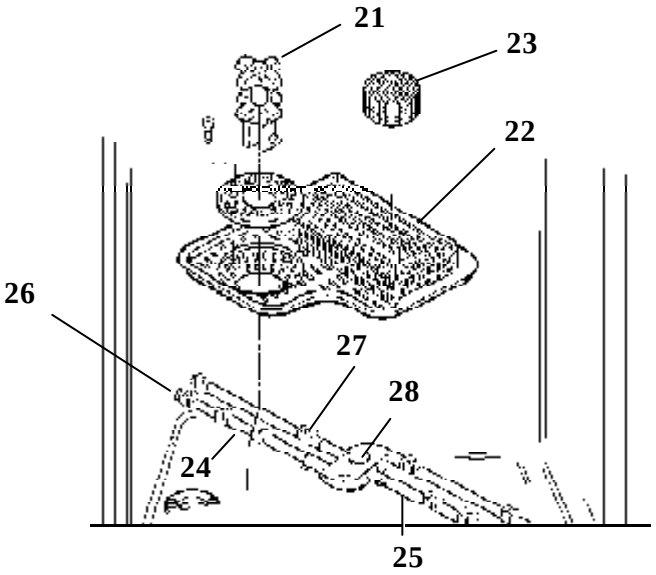


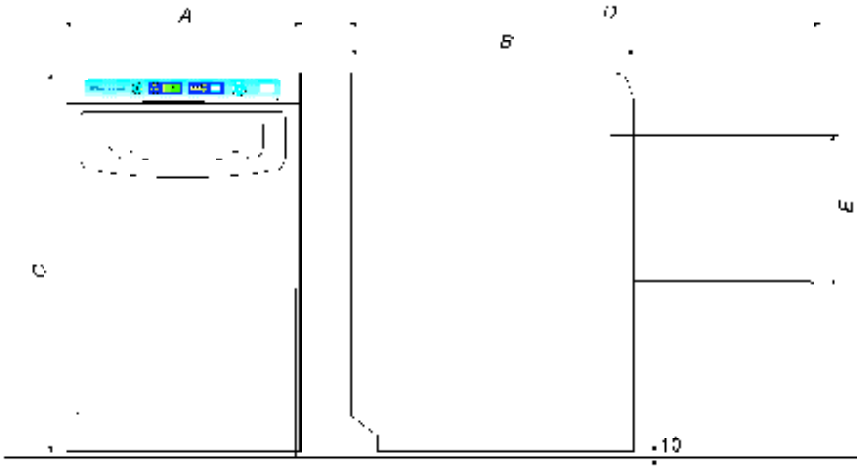
Fig. 10



Mirella plus

DIMENSIONI

OVERALL DIMENSIONS



Model	A	B	C	D	E
Mirella Plus	430	530	694	860	280

Mirella plus

CERTIFICATO DI GARANZIA

La Faro concede al cliente fi nale una garanzia di **12 mesi** a partire dalla data di acquisto. La riparazione in garanzia deve essere effettuata presso la FARO; spese e rischi di trasporto sono a rischio dell'acquirente.**La riparazione in garanzia è ritenuta valida solo quando: il certificato è stato compilato in tutte le sue parti e inviato anticipatamente alla FARO tramite Fax (039.6010540).**
La garanzia risponde dei guasti dovuti alla cattiva qualità del materiale o a difetti di fabbricazione, in caso di fondato reclamo la garanzia consente la riparazione o la sostituzione gratuita. **E' esclusa la possibilità di ottenere risarcimento di danni e/o di interessi.** La garanzia non è ritenuta valida, a insindacabile giudizio della FARO, in caso di manomissione, danneggiamento, di scorretta utilizzazione, di cattiva manutenzione o di normale usura

GUARANTEE CERTIFICATE

FARO offers the fi nal customer a **12 month** guarantee starting from the date of purchase. Repairs under guarantee must be performed at FARO; expenses and transport risks are at the risk of the purchaser. **Repair under guarantee is considered valid only when: - all sections of the certifi cate have been fi lled in and sent in advance to FARO by Fax (039.6010540).**
The guarantee covers faults due to the bad quality of the material or manufacturing defects; in the case of valid claims, the guarantee covers free repair or replacement. **Claims for damages and/or interest are excluded.** The guarantee is not considered valid, at the sole discretion of FARO, if the fault is dueto tampering, damage, incorrect use, improper maintenance and normal wear and tear.

12 mesi-months

nome-namenombre _____ *cognome-surnameapellido* _____

indirizzo-address- _____ *città-town-* _____

SN _____ CS _____ *data d'acquisto-purchase* _____

Mirella Plus ☐

versione-version- _____

MANUALE D'USO

Mirella Plus

MANUALE D'USO
INSTRUCTION MANUAL

Cod. 988278
Rev. 0
Ed. 05/09

- FARO S.p.A. si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche indicate nel presente manuale.
- FARO S.p.A. reserves the right to change the specifications of this equipment without notice.

FARO S.p.A.
Via Faro, 15
20060 Ornago (MI) Italia
Tel. : 039 / 6878.1 (r.a.)
Fax : 039 / 6010540
Internet: http://www.faro.it